100 日本国特許庁(JP)

①実用新案出顧公開

☞ 公開実用新案公報(U)

昭63-95976

@Int_Cl_4

触別記号

庁内整理番号

母公開 昭和63年(1988)6月21日

B 62 D 25/08

J - 7222-3D 8009-3D

審査請求 未請求 (全 頁)

図考案の名称

車両用ステアリングメンバー構造

②実 願 昭61-191645

②出 願 昭61(1986)12月15日

砂考 案 者 山下 光

鳋

神奈川県横浜市神奈川区宝町2番地 日度自動車株式会社

砂考 案 Œ 神奈川県横浜市神奈川区宝町2番地 日産自動車株式会社

内

砂出 関 日産自動車株式会社 神奈川県横浜市神奈川区宝町2番地

弁理士 三好 保男 外1名 の代 理

明細書

- 2. 実用新案登録請求の範囲

運転席側から助手席側にわたって渡架されると 共にテスアリングコラムが取付けられるステアリングスが取付けられた運転席側領域のステアリングメンバーを、助手席側領域のステアリンバーより肉厚としたことを特徴とする車両用ステアリングメンバー構造。

3. 考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

この考察は車両用ステアリングメンバー構造 に関するものである。

[従来の技術]

一般にステアリングのステアリングコラムは例えば、実公昭61-29572号公報に示す如く 運転席側から助手席側にわたって破架されたステアリングメンバーに固定支持されている。

1018

[考案が解決しようとする問題点]

かかるステアリングメンバー101において、 断面は中空のパイプ状に形成され、規定の支持剛 性が確保されている。

ステアリングメンバー101は規定された支持 剛性を確保するために所定の肉厚に設定されている。ステアリングメンバー101の肉厚は運転席 側から助手席側にかけて同一となっているが、荷 動がかかり支持剛性の確保が必要なのはステアリングコラム11が取付けられた運転席側領域であ る。

このために、助手席側領域のステアリングメンバー101は必要以上の支持剛性が確保された肉厚となっており、省燃費・軽量化の面で望しくなかった。

そこで、この考案は支持剛性の確保が図れると 共に軽量化の面でも好しい車両用ステアリングメ ンバー構造を提供することを目的としている。

[問題点を解決するための手段]

前記目的を達成するために、この考察にあっては、運転席側から助手席側にわたって渡架されると共にテスアリングコラムが取付けられるステアリングメンバーにおいて、前記ステアリングコラムが取付けられた運転席側領域のステアリングメンバーを、助手席側領域のステアリングメン

[作用]

かかるステアリングメンバー構造によれば、ステアリングコラムが取付けられる領域のステアリングメンバーは内厚のため充分な支持剛性が確保

される。一方、助手席側領域のステアリングメン パーは専肉となるため、ステアリングメンパーの 軽船化が図れるようになる。

[实施例]

以下、第1図乃至第5図の図面を参照しながらこの考案の一実施例を詳細に説明する。

図中1はステアリングメンバーを示しており、 ステアリングメンバー1は運転席側から助手席側 へかけて渡架され、両端の取付部3・3は車体の フロントピラー5に固着されている。

ステアリングメンバー 1 のほぼ中央部位はフロアパネル 7 から立上がるスティ9によって対してある。連転席側のステアリングオラム 1 1 が で ファック 1 1 1 2 で 支持されている。 ステアリング 1 2 によって 固定支持されている。 ステアリン 技行 2 によって はステアリング ホィールの 操作により 所望 の操舵角が得られるようになっている。

一方、運転席側領域a のステアリングメンバー1 は助手席側領域b のステアリングメンバー1よ

り肉厚となっている。

即ち、ステアリングメンバー1の両端を圧着して取付部3・3を形成する前後工程において 補助パイプ17を被揮し、外径寸法を変化させるの支持剛性の確保を図っている。 補助パイプ17と立ちのは、第5図に示す如くステアリングメンバー1とされている。 補助パイプ17の かかないよう向はされている。 補助パイプ1の軸心方向に沿って形成されている。

なお、補助パイプ17はステアリングメンバー 1に対して圧入することで動かないようにすることも可能である。この圧入タイプによればカシメ 行程が省略できるメリットが得られる。

このように構成されたステアリングメンバーによれば、補助パイプ17によって運転席側領域 a の支持剛性が確保されるためステアリングコラム11の取付けにあたって強度上の支障は起きない。

また、ステアリングメンバー1の軽量化が図れるようになると共に外径寸法は変化しないため外径の制約を満足し従来と同様のレイアウトが行なえるようになる。

第6図はステアリングメンバーの別の実施例を 示したものである。

この実施例のステアリングメンバー1は助手席側のステアリングメンバー1a に対して 該メ 延転の 日 名 と外径が同一で、かつ、 内厚とした 運転合 別のステアリングメンバー1b が溶接合 がる。 また でのよって、 一体に 溶着 W されている。 はステアリングメンバー1a に はステアリング オンバー1a に はステァリング は プラケット 13 に よって 固定 支持されている。

したがって、この実施例によれば運転席側領域のステアリングメンバーは肉厚となるため充分な支持剛性が確保されると共に軽量化が図れるようになる。

1023

[考案の効果]

以上、説明したようにこの考案の車両用ステアリングメンバー構造によれば、ステアリングコラムが取付けられる運転席側領域のステアリングインがの場合を関係しているため充分な支持剛性の確保を図ることができる。また、ステアリングメンクのレイアウトに制約を受けることがなく、しかも、軽量化が図れる。

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの考案のステアリングメンバーの斜視図、第2図は単体に取付けた状態の斜視図、第3図は第1図の四一四線断面図、第4図は第1図のリーロ線断面図、第1図は別の実施例を示した第1図と同様の斜視図、第10図は従来例を示した第1図と同様の斜視図、第10図は従来例を示した第1図と同様の斜視図、第10図は従第9図のXIーXI線断面図、第12図は第9図のXIーXI線断面図、第12図は第9図のXIーXI線断面図、第12図は第9図のXIーXI線断面図、第12図は第9図のXIーXI線断面図、第12図は第9図のXIーXI線断面図、第12回は第9図のXIーXI線断面図、第12回は第9

II - X II 線断面図である。

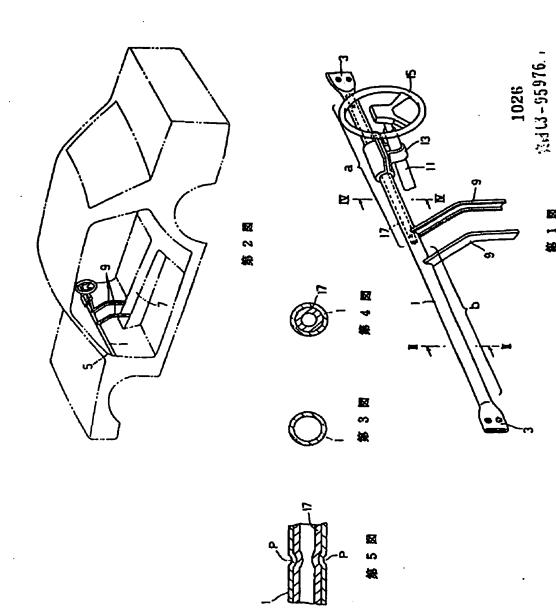
主要な図面符号の説明

1 … ステアリングメンバー

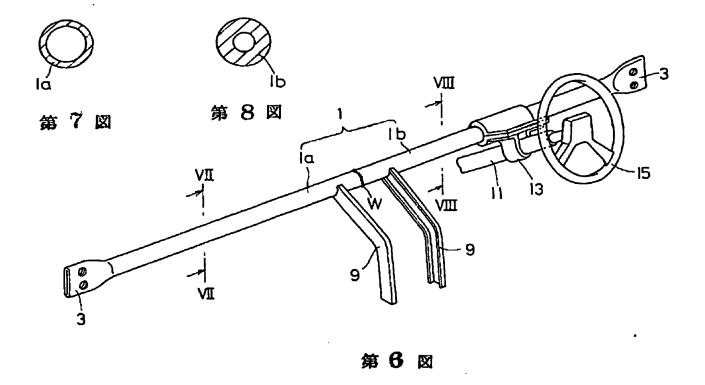
11…ステアリングコラム

代理人 弁理士 三 好 保 男

1ーステアリングメンバー 11-2+7リングコラム



兴智、纳铁生三 蛭 保 弱



1027

- 美元 (3 - 95.97) 代理人が理士 三 好 保 :

